

LEAN SIX SIGMA – BLACK BELT

In collaborazione con il **Six Sigma Management Institute (SSMI)**, società leader mondiale nella formazione e consulenza sulle metodologie di Lean Six Sigma, il cui fondatore, Dr. Mikel J. Harry, è largamente riconosciuto quale il principale "architetto" della teoria del Sei Sigma.

L'obiettivo del corso è fornire un quadro completo dell'approccio DMAIC, focalizzato sulle metodologie avanzate, necessarie per affrontare progetti di miglioramento complessi e coerentemente con la normativa ISO 13053.

Il corso è strutturato in 8 moduli, ognuno dei quali fa riferimento a un capitolo importante dell'approccio al miglioramento. Ogni modulo è perfettamente integrato nel percorso DMAIC, a cui si fa costantemente riferimento durante la presentazione degli strumenti.

PROGRAMMA

- **Giorni 1,2:** La scelta dei progetti e il collegamento con il Business Plan Aziendale, con elementi di Project Management, Project Tracking e Reporting, selezione e gestione dei KPI's.
- **Giorni 3,4:** I test statistici e l'applicazione nelle diverse situazioni, le problematiche legate alla stima campionaria per i diversi indici (medie, dispersioni e percentuali), applicazione approfondita dell'analisi della varianza.
- **Giorni 5,6:** Il sistema di misura secondo la norma ISO/TR 14253 (studi di tipo 1, 2, 3) e le relative problematiche di linearità. Il sistema di misura per attributi. Approfondimenti riguardanti la FMEA applicata al Progetto, al Processo e agli Impianti.
- **Giorni 7,8:** Tecniche statistiche avanzate, con particolare riferimento alla multiregressione, alla regressione logistica e all'analisi fattoriale; strumenti utili per gestire sistemi con numerose variabili continue e discrete. Approfondimento sul collegamento con i Big Data.
- **Giorni 9,10:** La Progettazione degli Esperimenti (modulo base), introduzione agli schemi fattoriali completi e frazionati, per gestire la maggioranza delle sperimentazioni nelle aree di Sviluppo Prodotto e Produzione.
- **Giorni 11,12:** La Progettazione degli Esperimenti (modulo avanzato), con riferimento agli schemi sperimentali più complessi e al metodo Taguchi.
- **Giorni 13,14:** Statistical Process Control, approfondimento sulle tematiche di controllo di processo in situazioni complesse, introduzione delle carte di controllo a media mobile, cumulative (CUSUM) e multivariate, con analisi dei punti di forza di ciascuna carta e gli ambiti applicativi. Integrazione alla Lean riguardante l'applicazione di Value Stream Mapping.
- **Giorno 15:** Le tecniche affidabilistiche e le distribuzioni tipiche dei guasti con la trattazione dei modelli predittivi relativi ai guasti futuri. il concetto di test accelerati e stressati.

Tutti i moduli prevedono numerose esercitazioni relative a casi pratici.

Ogni partecipante deve sviluppare un progetto Six Sigma con applicazione completa dello DMAIC nella propria realtà aziendale. Il progetto viene avviato durante lo svolgimento del corso di formazione e dura in media 3 / 4 mesi.

I progetti vengono discussi in aula e all'interno di ogni modulo si ritaglia uno spazio apposito per la discussione dei progetti.



DESTINATARI

Green Belt che vogliono approfondire la metodologia Six Sigma e quindi essere in condizione di affrontare qualsiasi problema, anche molto complesso.

DURATA

15 giorni – 120 ore articolate in 7 moduli di 2 giorni e 1 modulo di 1 giorno

ORARIO

Dalle 9.00 alle 18.00

PREZZO

Quota standard: € 5.500+IVA
Previste scontistiche per ulteriori partecipanti.

CERTIFICAZIONE

Il corso termina con una sessione di esame (4 h circa) composta da due parti:

- Un esame teorico volto a valutare le conoscenze acquisite da parte del partecipante
- La valutazione di un progetto Lean Six Sigma svolto in azienda.

Il superamento dell'esame e la valutazione positiva del progetto permettono di ottenere la certificazione «Lean Six Sigma Black Belt».

ISCRIZIONE

Effettuare l'iscrizione dal [modulo online](#) disponibile sul sito, almeno 7 giorni prima dell'inizio del corso; iscrizioni tardive saranno accolte nel rispetto del numero massimo e minimo di partecipanti previsto.